FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ORDEN DE TRABAJO

Minera Panamá

SOLICITADO POR: Jerry Lopéz		**DEPARTAMENTO DE :**	

NUMERO DE MOTOR DEL VEHICULO:

FECHA DE ENTRADA DEL VEHICULO	9-12-14	FECHA DE SALIDA DEL VEHICULO	9-12-14
PLACA DEL VEHICULO	AF 0571	CODIGO DEL VEHICULO	
TIPO DE TRABAJO	CO	TRABAJO REALIZADO POR	Job, Luis.
PRIORIDAD	P1	HOROMETRO	KILOMETROS
HORA DE INICIO	10:00 AM.	HORA FINAL	1:30 PM

DESCRIPCION DEL TRABAJO
Mantenimiento

ELEMENTOS NECESARIOS

CODIGO DE PIEZAS	DESCRIPCION	CANTIDAD
21707136	Filtro de Aceite	2
21707135	" " "	1
20972295	Filtro de Diesel	1
25042054	Filtro de Aire	

PIEZAS A REQUERIR

CODIGO DE PIEZAS	DESCRIPCION	CANTIDAD
/	/ /	/

TIPO DE TRABAJO	
AD	ACCIDENTE/DANADO
BD	DESGLOSE/BREAKDOWN
CO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
MO	MODIFICACION
SA	SEGURIDAD
WW	GARANTIA
RB	RECONSTRUIR
CC	COMPONENTE CAMBIA
CI	PRUEBA EN MARCHA

PRIORIDAD	
P1	URGENTE
P2	< 6 HOURS
P3	< 24 HOURS
P4	< 48 HOURS
P5	DENTRO DE 7 DIAS
P6	MAS DE 7 DIAS

[signature]



WORK ORDER

Minera Panamá

SOLICITADO POR:	Jenri	DEPARTAMENTO DE :	plansay
FECHA DE ENTRADA DEL VEHICULO	15/10/14	FECHA DE SALIDA DEL VEHICULO	15/10/14
PLACA DEL VEHICULO	AF0571	CODIGO DEL VEHICULO	MACK
TIPO DE TRABAJO	CO	TRABAJO REALIZADO POR	Nelson y luis
PRIORIDAD	P1	HOROMETRO	759 KILOMETROS
HORA DE INICIO	7:30 AM	HORA FINAL	1:30 PM

DESCRIPCION DEL TRABAJO

Desmontage de filtros de aceite y Diseel y aire, Montages de FilTros nuevos y aceite nuevo

ELEMENTOS NECESARIOS

CODIGO DE PIEZAS	DESCRIPCION	CANTIDAD
21707136	Filtro de aceite	2
21707135	FiTro de aceite	1
20972295	FilTro de Diseel	1
25042054	FiTro de aire	1

PIEZAS A REQUERIR

CODIGO DE PIEZAS	DESCRIPCION	CANTIDAD
/	/	/

TIPO DE TRABAJO	
AD	ACCIDENTE/DANADO
BD	DESGLOSE/BREAKDOWN
(CO)	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
MO	MODIFICACION
SA	SEGURIDAD
WW	GARANTIA
RB	RECONSTRUIR
CC	COMPONENTE CAMBIA
CI	PRUEBA EN MARCHA

PRIORIDAD	
(P1)	URGENTE
P2	< 6 HOURS
P3	< 24 HOURS
P4	< 48 HOURS
P5	DENTRO DE 7 DIAS
P6	MAS DE 7 DIAS

APROBADO POR: Ogul O. Suy (signature)

TECNOGRÚAS
GRUPO CORPINSA

CR009

Nº 674

600

INSPECCION Y SERVICIO TECNICO

FECHA: 21-nov-2014	HORA: 11:00 Am	CLIENTE: minera panamá
EQUIPO/MARCA/MODELO: Grúa / Grove / Rt 600E	N° DE SERIE: 232021	N° DE PLACA:
OPERADOR: Jorge Gonzalez V.	HORAS/ KM TRANSPORTADOR 1511.5	HORAS/KM SUPER ESTRUCTURA 1511.5

TRABAJOS REALIZADOS

Se realiza colocación de fabrica de cable de bomba hidraulica
ocia toma fuerza —
luego toma de información de
manitowoc 18000.

REPUESTOS UTILIZADOS

1	6	11
2	7	12
3	8	13
4	9	14
5	10	15

TIEMPO UTILIZADO

HORA DE INICIO:	HORA DE TERMINACIÓN:	HORAS TOTAL:
11:00Am	3:00 Pm.	

[firma]
CLIENTE

Blanca-Taller Amarilla-Cliente Verde-Archivo del técnico

Jorge Gonzalez V.
TECNICO

TECNOGRÚAS
GRUPO CORPINSA

CR0009

Nº 670

600

INSPECCION Y SERVICIO TECNICO

FECHA:	HORA:	CLIENTE:
19-nov-2014	7:00 Am.	minera panamá
EQUIPO/MARCA/MODELO: Grúa / Grove / RT 600E	N° DE SERIE: —	N° DE PLACA:
OPERADOR: minera panamá	HORAS/ KM TRANSPORTADOR	HORAS/KM SUPER ESTRUCTURA

TRABAJOS REALIZADOS

Se Realiza Viaje hasta panamá para
cambio de tubería de RT 600E
luego se recoge encomienda de lubricante en
Servientrega y después viaje
a Circulito a retirar Repuestos
de minera panamá
luego viaje al taller Botija.

REPUESTOS UTILIZADOS

1	6	11
2	7	12
3	8	13
4	9	14
5	10	15

TIEMPO UTILIZADO

HORA DE INICIO:	HORA DE TERMINACIÓN:	HORAS TOTAL:
7:00 Am	6:00 Pm.	

[signature]
CLIENTE

Blanca-Taller Amarilla-Cliente Verde-Archivo del técnico

Jorge Gonzalez V.
TECNICO

TECNOGRÚAS
GRUPO CORPINSA

CR009

Nº 669

600

INSPECCION Y SERVICIO TECNICO

FECHA: 18 nov - 2014	HORA: 12:30	CLIENTE: Minera Panamá
EQUIPO/MARCA/MODELO: Grua / Grove / Rt [redacted]E	N° DE SERIE: [redacted] 32 232021	N° DE PLACA:
OPERADOR: Minera Panamá	HORAS/KM TRANSPORTADOR [redacted] 1511.5	HORAS/KM SUPER ESTRUCTURA [redacted] 1511.5

1539.5 millas
2 años (2 años)

TRABAJOS REALIZADOS

Se realisa viaje en Punta Rincón
para inspección de fuga del equipo
la misma se encuentra en una
tubería de cobre desde la Bomba n°1
hasta el toma fuerza.
para corregirlo se necesita
el cambio de la misma. la misma fue extraída del equipo

REPUESTOS UTILIZADOS

1	6	11
2	7	12
3	8	13
4	9	14
5	10	15

TIEMPO UTILIZADO

HORA DE INICIO:	HORA DE TERMINACIÓN:	HORAS TOTAL:
12:30 →	6:00 Pm.	

[signature]
CLIENTE

Blanca-Taller Amarilla-Cliente Verde-Archivo del técnico

Jorge Gonzalez V.
TECNICO

TECNOGRÚAS
GRUPO CORPINSA

C2009

Nº 621

600

INSPECCION Y SERVICIO TECNICO

FECHA:	HORA:	CLIENTE:
1 - oct - 2014 Jueves	7:00 AM	Minera Panamá
EQUIPO/MARCA/MODELO:	**N° DE SERIE:**	**N° DE PLACA:**
Grua / Grove / RT 600 232021	232021	
OPERADOR:	**HORAS/ KM TRANSPORTADOR**	**HORAS/KM SUPER ESTRUCTURA**
Minera Panamá		1262

TRABAJOS REALIZADOS

Se Realisa inspección de equipo y Se Realisa
chequeo de Aceite de transmisión luego mantenimiento
electrico del Swibel electrico.
el equipo presenta una tuberia de metal
Que Va desde el toma Fuerza hasta la Bomba
hidraulica esta Rota y por esta Causa
La transmicion esta baja de Aceite. Se Recomienda el Cambio
el tubo de la Varilla de medición del Aceite de la transmicion
esta Roto es necesario Cambiar.
Luego Se Coloca la grua del Cilindro defectuoso en posición
y luego Se Calsa con madera listo para mañana desmontar cilindro.

REPUESTOS UTILIZADOS

1 Pliego de Lija (1)	6	11
2 Lata Contac cleaner (1)	7	12
3	8	13
4	9	14
5	10	15

TIEMPO UTILIZADO

HORA DE INICIO:	HORA DE TERMINACIÓN:	HORAS TOTAL:
7:00 Am →	4:00 Pm	

- Anel Avila
- Jorge Gonzalez V.

CLIENTE

TECNICO

Blanca-Taller Amarilla-Cliente Verde-Archivo del técnico

TECNOGRÚAS
GRUPO CORPINSA

CR009 Nº 620 600

INSPECCION Y SERVICIO TECNICO

FECHA: 1-oct-2014 Jueves	HORA: 7:00 Am	CLIENTE: Minera Panamá
EQUIPO/MARCA/MODELO: Grua / Grove / Rt 600 E	N° DE SERIE: 232021	N° DE PLACA:
OPERADOR: Minera Panamá	HORAS/ KM TRANSPORTADOR	HORAS/KM SUPER ESTRUCTURA 1262

TRABAJOS REALIZADOS

Se Realisa Viaje hacia Punta Rincon a Realisar
MP - (trimestral) y lubricación total del equipo
— Cambio de aceite motor - 15W/40 5gls
— Cambio de Filtro Combustible (2) FF 5612 (1) — 94141017561 (1)
— Cambio de Filtro de motor aceite LF 3970
— Cambio de Filtro de aire (2) 9000 1160 (1) 9000 1159 (2)
— inspección de Sistema de giro por Ruidos → normal engrase.
Se Lubrican todos los Puntos descritos en la Cartilla
de mantenimiento en el conjunto Superior y Conjunto inferior
Se Recomienda un Cambio del Cilindro de dirección derecho
devido a picaduras en el cromo del Vastago Seria inutil Solo
Cambio de Sellos. - Se Realisa inspeccion y mantenimiento al Conjunto telescopico

REPUESTOS UTILIZADOS

1 (3) latas Grasa de Viga	6	11
2 (2) latas de Grasa Cable.	7	12
3 Mobil XHP-222 (1)	8	13
4 (20) trapos	9	14
5 (1) Rust off	10	15

(1) Contac Cleaner.

TIEMPO UTILIZADO

HORA DE INICIO:	HORA DE TERMINACIÓN:	HORAS TOTAL:
7:00 Am →	6:00 PM.	

Jorge Gonzalez V.

CLIENTE | Blanca-Taller | Amarilla-Cliente | Verde-Archivo del técnico | TECNICO

CR009 600

No. B- 4792

TECNOGRÚAS GRUPO CORPINSA

corpinsa

TECNOQUIMICOS GRUPO CORPINSA

INSPECCION Y SERVICIO TECNICO

FECHA: 5-Sep-2014	HORA: 12:40	CLIENTE: Minera Panamá
EQUIPO/MARCA/MODEO: Grua / Grove / Rt 600E	Nº DE INVENTARIO	Nº DE SERIE/PLACA: 232021
OPERADOR: Minera Panamá	HORAS/KM: 1121 / 1063	

TRABAJOS REALIZADOS

- Se Realiso Calibracion y puesta a Cero del Sensor de angulo de Giro. pero no fue posible devido a que la consola no se comunica con el Sensor arrojando los codigos E 91 — E 93 de Comunicación.
Se Realiso cambio de Sensor extraido de Rt 990E Sin Resultado Satisfactorio.
Recomendacion - prueba de continuidad desde el display hasta la consola y consola al Sensor, conector por conector para identificar si es cableado o modulo.

REPUESTOS ULTILIZADOS

1	6	11
2	7	12
3	8	13
4	9	14
5	10	15

TIEMPO UTILIZADO

HORA DE INICIO:	HORA DE TERMINACION:	HORAS TOTAL:
12:40 Pm	3:45 Pm.	

Luego Viaje a Botija

Omar Ovila
Jorge Gonzalez V.

CLIENTE 04/09/2014

TECNICO

Blanca-Taller Amarilla-Cliente Verde-Archivo del técnico

CR009 600

No. B- 4789

TECNOGRÚAS GRUPO CORPINSA — corpinsa — TECNOQUIMICOS GRUPO CORPINSA

INSPECCION Y SERVICIO TECNICO

FECHA:	HORA:	CLIENTE:
4 Sep - 2014	7:00 Am	Minera Panamá
EQUIPO/MARCA/MODEO: Grua / Grove / RT 880 E	**Nº DE INVENTARIO**	**Nº DE SERIE/PLACA:** 232021
OPERADOR: Minera panamá	**HORAS/KM:** 1121	2507 86

TRABAJOS REALIZADOS

Se Realiza Armado Con piesas defectuosa de otros equipo Solo para Realisar pruebas, devido a que la misma no telescopea en modo automatico y presenta problemas con el Sensor de desconexion de pluma. en espera de llaves para las pruebas

- Luego Viaje hasta punta Rincon a Revisor RT 600 E - presenta problemas con Sensor de giro con -13° de descalibración, Serie 252021 — 1121 Horas

- Inspeción de RT 880 E 230973, 3580 Horas necesita Sellos de Cilindro de Levante de pluma, Pastillas de Freno

REPUESTOS ULTILIZADOS

1	6	11 - Respetar la Recomendacion
2	7	12 de Fabrica
3	8	13 ½ hora Circulando
4	9	14 ½ hora detenida
5	10	15 - el equipo no es para trabajos Rudos

TIEMPO UTILIZADO

HORA DE INICIO:	HORA DE TERMINACION:	HORAS TOTAL:
7:00 Am	5:30 Pm	

06/09/2014

R. BARAHONA — CLIENTE

- Omel Ovila
- Jorge Gonzalez — TECNICO

Blanca-Taller Amarilla-Cliente Verde-Archivo del técnico